# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

62277855 A

(43) Date of publication of application: 02.12.87

(51)	Int.	CI
(31	ı mı.	U

## H04N 1/387

(21) Application number: 61120211

(71) Applicant:

TOSHIBA CORP

(22) Date of filing: 27.05.86

(72) Inventor:

YONEDA HITOSHI

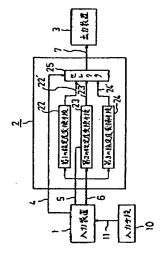
#### (54) PICTURE PROCESSOR

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a converted picture without moire at a photographic picture region and having a gradation characteristic with fidelity to an original picture while having a high resolution characteristic at a character or a line drawing region by applying a prescribed line density conversion processing suitable at every region for an original picture.

CONSTITUTION: The titled device is provided with an input means 10 inputting area information and position information depending on each region of a picture, plural line density converting means 22@24 applying prescribed line density conversion processing and a processing means 2 having a selection means 25 selecting a prescribed line density conversion processing from the line density conversion processing processed by the plural line density conversion means 23@24 in response to the area information and the position information inputted from the input means 10. The signal is processed by 1st@3rd line density conversion means 21@23 based on an identification control signal 5, the optimum line density conversion processing is selected by a selector 25 and the original picture is converted into a picture having a desired magnification. Thus, the converted picture having high resolution and gradation characteristic with the fidelity to the original picture without the moire while preserving the local density of the original picture is obtained.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio



① 日本国特特庁(JP)

① 符許出现公開

母公開特許公報(A)

昭62-277855

@Int\_Ci.\*

数别記号

厅内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)12月2日

H 04 N 1/387

101

7170-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全10頁)

9発明の名称

面像処理装置

②≒ 駅 昭61-120211

会出 取 昭61(1986)5月27日

砂発明 者

**E** 

每 川崎市幸区协町70 株式会社東芝协町工場内

①出职人 抹式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

70代 理 人 井理士 則近 憲佑 外1名

,

1. R明の名称

----

2、特別コポの範囲

(1) 重角の各項域に応じて領域的限と収置 前程と全入力する入力手段と、

所定の物型成立表数型を行なう無数の和型成立 使手程と、前足入力手段から入力されたなは、現 と位置場位とに応じて前足を改立の無色及文法・ で処理された和色成立同処理から所定の対象の 独型理を選択する選択手段とを有する処理手段と を表現したことを特徴とする前面を乗ば置。

(2) 数型手段は、部1、第2、第3の設置模型 数下度を行することを特徴とする特別は求る類別 1 42 年の重数数据装置。

(3) 第1の政権政策兼予及以及アよの以政策に 対応した監視を行なう意味を打し、第2の知思政 支援予約以政権政策に対応した監視を行なう意保 を行し、第3の知思政策後予例は承米常期等目に 対応した関連を行なう選択を行っていることを持 建长于各种作品求是四项2项是核の高度电视转开。 3、我们的详和企政机

(産業上の利用分野)

本及所は、前島近野共立に低わり、特に文字または改善、前点写真及び光秋度第七章な写真が 選在したいわゆる前数一般の設定成文殊処理を行 なう確認を成れませる。

(瓜米の氏術)

従来から、和田成立決略がは、ファクシミリにおいて走る知思成が異なる異数を同じおいて るのを可能とする場合、あるいはブリンタイディスプレイでは、キャラクタジェネレータ(C. G.) から移々の大きさの文字パターンを出力する場合、さらに、文章を理なるにおいては、各所の監定以及を規定サイズのイメージに割り付ける場合等に行なわれてきた。

これらの自然成立数型では様々の交換方式 (soc は、無理相は、9分別は、以他は写)でを呼ぶ行なわれてさたが、対象両数が文字またはか当の 直接に開定されていた。 (前側切げ学会為では

## 計開昭62-277855 (2)

Vol. 26. No. 5. p 9 20 - 9 25 (1985))

また、環境写真や連続機関写真に対しては、サンプリング域の最度を近接の重度調度からはあることにより房所重度を保存する要換方法が知られている。

ところが、風流、文田も連貫器を中心にして、 様々の高度を扱う要求が高まり、新選写賞やグラ ピア等で代表される周辺写賞や連続を調を育する 写真が文字よたは知道と遺在したいわゆる一般の 画像を対象とする国会が根大してきた。

及び連枝の選写具の前はできる通過にモアレが生じ、 収扱制度の通貨がでしく方にする欠点があった。

一方、 地点写真及び登場所為写真に対するお思 度 定株方式で一般の通過に変換を理を行なうと、 えずまたは知道部域では再間を成分が欠解してエッジ部分の封接成が低下した解析性の低い変換面 毎しかむられなかった。

(尺明が射決しようとする問題点)

本見明は、上述した収集の大点を改立したもので、一般の首性に対して、解集物性が高く、かつ 場所のの場所 東京が保存されたモアレのない場所をに 忠大な信用的はそれした 女神信仰を行ることが可能な著の別ではお子を切りることを目的と

(R町の海線)

(前部点を解決するための手段)

本化可以上配回通点的提供了合作的に、两位 の名類別に応じて類は集役とは対象別と主人力す 合人力「ほど、再定の自然なな地の形を行るうむ

しかし、ディリ重要を対象として及来の方式で 課意成立換を理を行なうと、ディザバターンの領 返し周囲と自意度変換を選における食気率に対応 したサンプリング周囲との干渉のために、モアレ が見主してしまう。及って、ディリを変を行なっ た中間は過度は、確似者にが済しいて換調金しか 得られなかった。

以上、文字または設備等の二位面をを対象として 従来から行なわれている設定収支援方式で、文字または設置、構造写真及び遺址光明写真などを含んだ所義におき成立後組建を成すと、構造写真

数の心密度攻敗手段、入力手段から入力された前は外間と位置関係とに応じて無数のお恋成立地型理手段で取せされた知恵政変数が認から所定の設定支援を行っる可提手段とを見扱した構成とするものである。

( # M )

#### 特開昭62-277855 (3)

政治理を選すことにより、文字または重議等域では、報告符集が高く、また写真画面観域ではモアレがなく、かつ議画書には文々名書符性を介した文楽画像を含ることができる。

(見明の実理別)

以下、本及明の一実施界について、製造を参 悪しながら耳葉に説明する。

第 1 別は、本発明の一支援男に係わる新量監理 集営のアロック因を示したものである。

この面を迅度は世においては、 知思度 安美弘忠 される 画像 (以下、 原画像と みず) は、 例 人 保 世 に ひ い は この 入力 以 数 に 入力 以 数 に 入力 以 数 に 入力 以 数 忠 成 で サン アリン グ さ れ、 かつ 4 ピット の ア ジ タ ル 思 月 に で サン で は 正 能 正 走 データ は 、 例 え に 京 ア ら に に っ ま い む 記 記 データ は 、 の デ ィ ザ で ト リ ク こ に よっ て デ ィ ザ 乱 元 さ れ 、 1 ピット の 入 カ 浜 魚 は 月 4 と な り 気 便 手 口 2 に 入 力 さ れ る 。

また、技作者によって原西無の名前は(文字ま

たは和義的は、地点写真的は、建筑地面写真的は1 に応じてそのはは常確と見る情報とが、建設キー やコマンド人か予度型の人か手度10により入か される。このようにして終られた選択管理は写 (的地質を送りと位置関程は写り11に、入力符 で1に入かされて、位置関程は可を毎に入か高か は日本の時系列に対応した監別制御は可多に支援 され、地理手度2に入かされる。さらに入か返避 1は、地質更の場点写真的域においては、この知 域に対応した場点周別は写6が出かされ、地理手 度2に入かされる。

知度手段2は後に作組に説明するように、 羽1. 第2. 第3の 和世成文法手段21. 22. 23 を行し、 翌3 別別知道月5をおに、 第1. 第2. 第3 の合和世成文法手段21. 22. 23 で処理された知世成文法手段21. 22. 23 で処理された知世以支援も見から、 知道な知识収集の現を選択手段であるセレクタ24により選択し、 政利定を所至の文法中の支援消化に支援する。 この 四世成文表刊にの は以、 1 ピットのデクタル は号 となった支援国のは 37 は、 レーザブリンタである

出力装置3に入力され、例えば16キノ\*\*の解放 度により、所愛の変活率に応じた解放性及び係る 度に忠実な賠調可限的性を作した変数異應が持ち れるものである。

次に、この裏面近度装置の各級点について詳細 に説明する。

まず食作者は、人力質数1に入力する肌酸多年です」には対面、飛点写真、連続展異等質の3つの類似に異別し、入力手度10により選択的吸引の現代の類と異別し、入力手度10により選択的環境により、第3個に示すの場合を示す。別とからは、第3個に示すのはほかをおに文が、独議の記憶により、101を押し、始点(xi1、yi2)と特殊により入力する。この分類情報に、それで入力質により入力する。この分類情報に、それで入力質により入力する。この分類情報に、それで入力質により入力する。この分類情報に、それで表別の可以表示。 サーゴの5 に対けるがはないがらいまでは、また人力ではないがある。これにより、不不が105 に対けるがはないがらいまでは、また人力ではないがある。これではないのなるでは、またのなるは、現代というないはによりないる。

yi 2) (xc 2、yc 2))を入力する。さらに、写真選択キー103を申し、その位置明報((xi 4、yi 4)と(xc 4、ye 4))を入力する。並ほに、文字/ね面選択キー101を申し、その位置情報((xi 3、yi 3)、(xe 3、ye 3))を入力する。このようにして、各所域の開始的関と位置情報は、選択情報は用11となり入力装置1に入力される。

この入力な登りは選択情報は月11を観別契約に35に支援するとともに、網点場の検出手段(団示セギ)により、入力手段10によって網点な点がはと前定された前域に対して、視点写のの関点場所を検出して、関点場の色月6として出力される方手及2に入力される。

ここで、別点写真検出手段において関点写真の 関点以供を検出する方法について取明する。

第4 対は明点の明が「なる明点写真の根に図を示したものである。第4 日(4)は、報点写真を表表の大ささに自自して、二次元的に示した場合であり、この日の上半分はドットは(R a )で代

#### 3月間62-277855 (4)

まごれる自成生示し、この世の下半分はドットでは「Ro」で代表される自復生それでれる山田では、一方、第4国(b)は、第4国(a)の研示しているは、第4国(b)は、第4国(c)の上下の画面は同をアットでは、アッカのは、アッカのとに、アッカのは、アットでは、アッカので、アッカのは、アッカので、アッカのは、アッカので、アッカのは、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカので、アッカでは、アッカので、アッカでは、アッカで

ところで、一般に、関点写真は50日/インチの関点器度で作物されている。そのため、例えば 人力手段10において、16本/mmの解色度で面 色を入力すると、視点写真の構成周囲では、入力 売れを可なとして2~8元まの範囲となる。例え は100粒/インチの相点を作の前端をに用いると、その後は特定は4番を相当の相点均期となるものである。

次に、知恵手及2について、その頃は及び作用 について詳細に説明する。

ずなわち、入力質習1からこの処理手段2に入力された入力面配は月4は、それぞれ第1、第2、 第3の程度は改善手段22、23、24に入力されて、それぞれ所定の知識成立参配限が集され、

1 ピットの女族面をは月22~、23~、24~ が出りされる。つまり、第1の特別成立後手段2 とでは、文学または最新に対応した知識波突炎的 環が備され、第2の知識が立後手段23では、入 力を渡1から出りされる関連期間は月6を延に始 連写真に対応した対域改変後可提が描され、第3 の始光度変換手段24では、連続射調等質に対応 した対量収変換が提される。

これら第1、第2、第3の設置成業後手段22、23、24から切られたで独所をは外22で、2、3、24では、セレクタ25に入力され、入力以近にから出力された無関は対象は外5により、原内から各部域にそれでれ対応した食物のを増加した。

まに、この制度手段でも異様する用し、用で、 引きのお記憶な無手段でき、でき、できについて もの異様なび作用について詳細に異明する。

まず第1のお選択では手段と2について説明する。第5回(4)に示す通り、第1のお選及立め 手段と2は、人力再及は毎4が入力され、変遷事 に応じた女技高来の毎年原末を求める前域特定的間 2 2 1 、この毎年所未を見に参照超速を促てする 9 四番来で沢田田 2 2 2、この多四番表の最初の最初から当年再来の最近如を決定する最近政府の命2 2 3 及び3年高来の最近加を単純二旬化処理が行なった。中に日本に対応した次のようなな生成な扱処理が実行される。

まず人力質をは引くは、的は判定回路221に入力され、支援事に名した支援資本の原語を上での位置(エ・Y)が求められる。次に、(エ・Y)が求められる。次に、(エ・Y)のデークを基に、多型資本選択回路222により、多型資本が決定される。そして、数度期間回路222により、事態過去選択回路222で求めた。支援資本の意度が決定される。 問題者の登度から、支援資本の意度が決定される。 きらに、調度適用回路223で求めた森積量を明 に、対したものである。

以下,各程理图数和化于的组建方法全针和企业

#### HM862-277855 (5)

415.

まず、前域性を認定 2 2 1 でのは本義県の位置には、 y i ) の決定方法について、共ら35 ( a ) に示した以発剤とで映画者との立立関係を示した以表別のでは、以表別の i (i i . j i ) をOで表わし、支換剤 まの i (i i . j i ) をOで表わし、支換剤 まの i (i i . j i ) をXで表わし、また、実践 キ (C v ) が 4 / 7 の 箱小浜魚の 塩合を示した ものである。最し、i . j . [ . J は 質を含む正の 物をである。

 ここで、(1) 式。(2) 式をひに参照力量の は作業点Ofi(iii) が1) を求める。 日本編 はOfi(iii) が1) は、安逸西景Qi(li.
 しょ) と進ち近接した役置関係にある原義及。

34の他にも、過立選択可能なことは言うまでもない。

次に、異項項目回路 2 2 3 は、選択された ( 2 × 2 ) の 9 型 着 R O  $_1$  ( i  $_1$   $_2$  i  $_3$  i  $_4$  ) ( 0  $\le$  i  $_4$  i  $_5$  i  $_5$  i  $_6$  i  $_6$  i  $_6$  i  $_7$  i  $_8$  i

Dq; (|;, J;) = Σ ; (|;, i,;) • Do; (|;, i;) ✓ Σ ; (|;, i;)

引し、3(i 1、j 1)に攻策正常の意成 D 4 ((i 1、 J 1)に対する各参設議点の意成(D 4)( i 1、 J 1))の四条係業を表す。本実施引さは、総本議業 D 1( i 1、 J 1)と各参選議業 D 1( i 1、 j 1)との距離を求め、その距離に 反比例した恐み間数を用いて4( 1 1、 J 1)を は 定している。 四、 E 4 ( 1 1、 J 1) ー 1 で あ

(・i、」i)とする。ガウス起身(( ))を 用いて、この質性質素(i i 、)i)は、

i : - ( | : / (Cv + 0.5) | ····· (3)
j : - ( J : / (Cv + 0.5) | ····· (4)
で与えられる。領域用定用語 2 2 1 では、この O
f : (i : . j : ) 全路準備報とする。

以上、以頭性から支援事に応じた支援頭乗品: (しょ、Jェ)の各項点Dei(しょ、ji)が 決定される。

次に、単純二旬化製品224では、食食高水(111、J1)の各類成(041(11、J1)を、例えば377例(b) 別に示すディザマトリクスによって単純二塩化塩化塩し、1ピットの食物系数は522が切られるものである。

次に引2のお恋な世界が限23について設明する。第5回(も)に示す通り、第2のお恋なな美行23は、前は再定回第23は、身些資本通過 時間232、最近期日日第233及び、ディザ時間回路234とでは及されている。

この第2の位置成立改手段23では、関連写真に対応した次のようなお思成立改造成立を呼ばればれる。

よが、第1の原理収支数を限22で契例したのと同様に、前は円定回路231では、入力通療体は4からはで参照面表の12(12, j2)が果められる。

#### 時間昭62-277855(8)

大に、最度数は包括 2 3 3 では、近次された
(4×4) の p N 重素 O 2 (i 2 , j 2 ) ( O 5 ) 2 5 3 , O 5 1 2 5 3 ) の D o 2 (i 2 , j 2 )
(O 5 ) 2 5 3 , O 5 j 2 5 3 ) か ら 、 p N 加 域
内 の 平均 目 度 を 求め 、 その 知 を 文 決 画 景 O 2 ( !

Daz (Iz. Jz) - EDoz (iz. Jz)

/M ------ (G)

但し、Mは多照資金の対象の設置開致(この部では16)を表わし、Aは多度運用の集合を在わず。 以上、販調をから支出事に応じて支援資金の各項及Dq2(12、J2)が決定される。

次に、ディザ地理図話234において、上記で 決定した女装董金の意成092((2. J2)を、 別えば第7回(c)に示すしさい始記置で有した 4×4のアィザマトリクスによってディザ地型し、 1ピットの交換両金は月23が買られる。このア ィザ地理団路234で使用したディザマトリクス のしさい始記置はドット集中型である。ディザー でいたまも可定であるが、前点なびました。 ドット集中型のしさい始記置が建ました。

次に加るのね書成文及手段24について説明する。第48(c)に示す通り、加るのお書成文及

下口24は、如は円主回四241、 参照面末速収 回四242、 の収集口回四243、ディブ的四回 ほ244とではほされている。

この第3の和思定支援手段24では、連続開業であらればした次のような推密度支援を支援を支援である。 される。

よず、第1の設定成変換手段22で規則したのこ間はに、領域再定回路241では、人力通由は 当4から基準参照無無Ofs (is,js)が求められる。

次に、参照議構選択回路242は、基本参照議 おOI (i, j) き中心として、ディリを理解器 212のディザマトリクスの大きさに応じて参照 所表を回が決定される。本実施研では、人力抜発 1、引了図(a) で示す(4×4) のディザマト リクスでディザを呼が行なわれているので、この 多質素素選択回路242では基準分配画素O() 「「」」」」を中心として周囲15素素を参照 あるO) ((i) 、j) として決定されるのである。 あるO) ((i) 、j) として決定されるのである。 B で示された疑ねの範囲で多照番素が減を始出することが考えられるが、どの範囲を選択するかは 全く任意である。

このを限で9点面景を放出すれば、ディザマトリックスの10位のドットデータを全て助出することができるので、原義者の母孫者成を保存し、原義者の母孫者の妻子となる。

#### 特別昭62-277855 (フ)

11 し、M は多無義素な場内の地面無数(この例では 1 6)を表わし、A は参照前属の集合を表わす。以上、限前をから文化率に応じて支援高度の各級性 D 4 3 ( 1 2 ) が決定される。

次に、ディザも地図は244において、上記で 決定したで映着をの意成 D 1 2 ( 「 2 . 」 3 ) を、 例えばま 7 回 ( 3 ) に示すしさい 値配置を育した ( 4 × 4 ) のディザマトリクスによってディザも 走し、1 ピットの 文表演をは月24 が けられる。 このディザも短四 は24 4 で 使用したディザマト リンスのしさい 値配置はドット 集中型である。ディザマトリックスのしさい 値配置は、ドット分数 型のしさい 値配置も可能である。

この用り、用2、用3の口無双更換手段22、 23、24で見限され出力された更換面面は92 2~、23~、24~は、セレクタ25に入力される。このセレクタ25では、単級分類手段から 出力される知明温度制度を見るにより、最適の るのは(文字よだはな後、相点写真、連続報道号 以)に最適な支援重要は月22~、23~、24 「を選択し、支援蓄度に月5か出力される。

よって、このセレクタ25からは、入力手段1 0から入力された前域労権と位置労権全首に、派 面色の各前域に対応して、その領域に連応した時 世武党負担性が適された党後百暦は月5が出力されるものである。

このセレクタ25から出力される原蓋象の各項 域に対応した数型度支援を呼が強された交換通過 並引5は、出力製型3の入力は引となり、この出 力製型3により、支援事に応じた支援資格の足計 が行りれる。

このように、本工機制に乗りる前後追撃は双によれば、文字または前面、明点な良及び退場制度 な同などを含む一般の前急に対して、任意の変型 事で特遇性支表処理を行なう点に、面急の各所は に対応した股帯収度炎処理を通した再出出力退身 を選択することができるので、解急性が取く、よ

た、モノレがなく、原資品に忠実な展園可見特性 それした知思度を改造者を切らことができる。

また、この高級を呼吸者では、複数の対象及及 数手段で型形され知識を受験処理から、各前域に は応した所定の対象を支援を登録を選択できるので、 様々様々の素質に対して各用することが可能であ り、成コストの共用性のおい調度を理算器を実現 することができる。

また、本化町の美色道理賞賞では、上記の考え で連載しない範囲で持々の支援部が考えられる。

耐えば、本工法的では、人力蓄重性男子は予めはディザを押した重要は男であったが、 無別対象 は号 5 にひづいて、 近立的理力はを変えてもよい。 つより、人力手取10により、 文字または 投資的 域や関点等 在 前域が 温吹された 報合は、 第6 団 (デ)に示すしさい始起君を打した (4×4)の アイザイトリクスで 処理し、 単純 2 近 元 項 合に は、 本 大 法 所 と 対 は に、 第 7 凶 (1)に 示すし さい 好 と 対 そ 石 した (4×4)の ディザイトリクスで 処理し、 単 6 こ こ ティ リマトリクスで 好

・イモ 注意行なう。このような重視を行なうこと により、流角型に忠大な変数が発を行ることも可 ほである。

また、第7日に示したディザマトリクスは、京 再市に応じて、温宜その大ささ及びしきい組足器 を変えてもよい。

一方、親点写真の私における相点周期の検出方法においても、二次元的に視点周期の検出を行たうことにより、質及パターンの明点の質を必可促となり、正確な相点風景の検出を行なうことができる。さらに、その私鬼にはづき出力ディザバターンも気めバターンとすることで、より気質をにまてな法系を受けることができる。

さらに、第1の報酬成業的手段22において行なられる2字上にはな話的様に対応した段繁収度 機切用の方式も、そ子しも本文集所に設定される ものではなく、野文は9分別はや投資は等の任々 の方式を用いておき収金機関でを行なうこともで よる。

(हिवालिकाय)

#### 排酬昭62-277855 (8)

は上のように、下尺明の 有金も理な世においては、一般の文字上には 均面、 時点写真、 連続思 選 写真事を含んだ 再座を任立の 文信事で 均定成立 放 地 光 子 行 なって も、 文字 よ た は 知 蓋 前 域 で は 解 を 性 が 高く、 また 中間 裏 裏 彦 道 域 で は モ ア レ の ない 双 蓋 型 に 生 大 な が は 可 取 内 性 を 有 し た 文 失 重 及 ま む ることが で き る とい う 海 集 が ある。

4、 団面の無切な契明

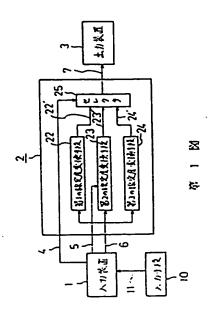
第1 国は本及明の一支援判に係わる基金を担 民意の異議を示すアコックの、第2 民にこの重要 を理論での入力を定の表示がの平面では、第3 日間は 成置性の数式は、第5 位は本及明の位配では 地域等はの数式は、第5 位は本及明の位配では 地域等のに具当された各場響で変数手段のの構成を 表すアロック回路は、第6 位は本及明の各項を 支数手段によりる参照議者の決定方法に同ける で数手段によりる参照議者の決定方法に同ける で数手段によりる参照された。 では、第7 位は本及明の重点を理論である。

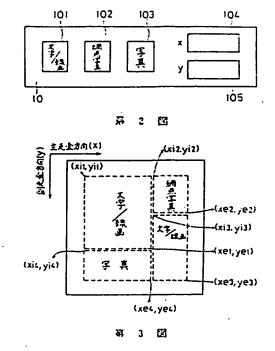
1 --- 入力复对、 2 --- 45 理手段、 3 --- 出力装置、

10 ··· 人力 f 以,22 ··· 取 1 · 以 相 世 成 世 成 f 以,23 ··· 取 2 · 以 取 里 及 文 為 f 以,24 ··· 取 3 · 以 如 至 成 文 為 f 以,25 ··· 证 识 f 以 ( ヒレクク),22 1,23 1,24 1 ··· 如 域 刊 定 回 路,22 2,23 2,24 2 ··· 身 照 產 減 或 段 函 路,22 4 ··· 即 域 2 如 色 函 路,23 4 ··· 更 或 数 算 回 路,22 4 ··· 即 域 2 如 色 回 路,23 4 ··· 2 4 4 ··· デ ィ ザ 钻 表 回 路

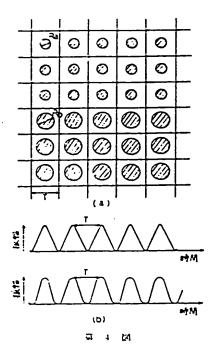
代理人 排理士 附近 宽地 水份 身表

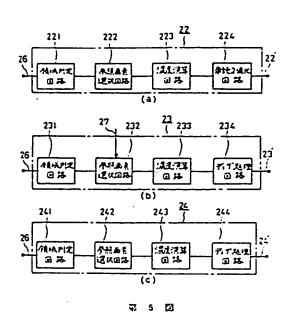
#### 国電の多数(内容に変更なし)

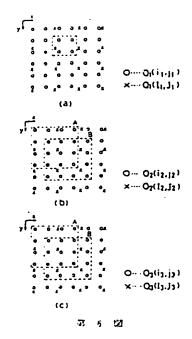




## 科爾昭62-277855 (9)







-	_								
13	5	10	16			8	8	8	8
11	1	4	8			8	8	8	8
7	3	2	12			8	8	8	8
15	9	6	14			æ	8	8	8
(a)				(b)					
13	5	9	15			7	8	9	10
11	1	3	8			6	1	2	11
7	4	2	12			5	4	3	12
16	10	6	14			16	15	14	13
(c)			(d)						

郭 7 図

# 持間昭62-277855 (10)

手 装 著 正 咨(方式)

8 7 8.20 B

**特界疗法官股** 

1. 农办の表示

取 N N N 6 1 - 1 2 0 2 1 1 月

2. 及羽の名称

3. NEErsa

事件との回集 特許出無人

( 307) 技式会社 東芝

4.代 股 人

**平 105** 

東京都港区芝城一丁日151月

技术会社业艺 本社书品所内

(7317) 弁理士 内 近 惠 佑

5. 補正者令の日付

**昭和61年7月29日(兌送日)** 

6. MEONS

2365

7. 凝正の内容

数型に乗りに重けした回頭の作品

(内容に変更なし)。

